

Dokumen	: Kliping Berita Universitas Dinamika
Media	: Website Undika - D'Media
Judul	: Aman Simpan Dokumen Penting di RFID Secure Desk
Waktu	: 2022-09-16 09:23:57



D'Media (12/09/2022) – Menjaga privasi dan keamanan meja kerja menggunakan teknologi RFID menjadi ide yang diimplementasikan oleh Yonathan Christiaji Pratama. Mahasiswa S1 Prodi Desain Produk Universitas Dinamika ini mendesain sebuah meja minimalis bagi para pekerja yang dilengkapi oleh teknologi RFID. Terdiri dari satu meja utama dan satu meja pendamping, karya Tugas Akhir dari mahasiswa angkatan 2018 ini membuat pemilik meja merasa lebih aman untuk menyimpan dokumen dan barang-barang penting di meja kerjanya.



“Sebelumnya saya pernah baca berita ada kasus kemalingan laptop dan uang di loker meja kantor sebuah perusahaan, nah dari situ harusnya kan bisa diantisipasi dengan pemanfaatan teknologi RFID jadi saya buat meja custom dengan itu (RFID),” tutur Yonathan. Memiliki tinggi 75cm dengan panjang 1,5 m dan lebar 70 cm, meja ini menggunakan bahan plywood dan alumunium sebagai rangka serta difinishing dengan menggunakan kayu HPL. “Jadi untuk menggunakan meja ini, pemilik bisa langsung menempelkan kartu RFID ke loker yang sudah dipasang teknologi tersebut, maka loker akan terbuka secara otomatis,” ungkap Yonathan menerangkan cara kerja *RFID Secure Desk*.



Mahasiswa yang pernah menjabat sebagai Wakil HIMA Despro Undika ini menuturkan bahwa dalam proses pembuatan *RFID Secure Desk*, ia dibantu oleh sang ayah. “Karena memang keluarga ada usaha furniture *home appliance custom*,” terang Yonathan. Dalam proses pembuatannya, Yonathan memerlukan waktu sekitar satu bulan untuk membuat desain meja yang minimalis dan multifungsi. Setelah para dosen pembimbing menyetujui desain yang sudah dibuat, ia lanjut membuat rangka meja hingga selesai dan melakukan pemasangan RFID selama kurang lebih tiga hari. “Jadi total waktu pembuatan ini selama kurang lebih dua bulan dan menghabiskan biaya kurang lebih 5,5 juta,” jelas Yonathan.

Karya ini pun didukung oleh Ir. Hardman Budiarmo selaku dosen pembimbing. “Menurut saya karya inovasi ini layak diproduksi dalam pemenuhan kebutuhan pasar,” terangnya. Hardman menuturkan bahwa dengan pemanfaatan teknologi RFID yang diaplikasikan dalam meja ini dapat memenuhi unsur keamanan untuk menyimpan dokumen-dokumen penting. “Perkembangan industri saat ini semakin ketat dan dokumen dalam bentuk *softcopy* sangat rawan terhadap hacker, jadi dengan demikian dokumen *hardcopy* ini tidak dapat ditinggalkan,” lanjut Hardman. Meskipun begitu, dosen pengampu Mata



Kuliah *Entrepreneur Design Furniture* ini berharap karya *RFID Secure Desk* dapat dikembangkan dengan menambahkan sistem *hidden* ruang menggunakan sistem magnet. “Jadi dimana laci meja dapat dibuka dengan menggunakan magnet,” tutupnya. **(Cla)**